

Japanese Utility Model Application Publication No.H4-25009

Published: February 28, 1992

Japanese Utility Model Application No.H2-66030

Filed: June 25, 1990

Claim:

A clip for fixing a plate member made of a synthetic resin, comprising:

two parts including a female member which is engaged in a mounting hole and a male member which is inserted inside the female member,

wherein the plate member made of the synthetic resin which is provided with a mounting hole including a concave portion having a large diameter is configured to be fixed to a panel in which a corresponding mounting hole is provided,

wherein the female member includes a flange which abuts with a surface of the plate member, a pair of short resilient leg pieces and a pair of long resilient leg pieces which are provided to suspend from a lower surface of the plate member and disposed in a concentric fashion, and defines a space provided inside the long and short resilient leg pieces and configured to insert the male member,

wherein pawls are formed to project from an inner side surface of each of the long and short resilient leg pieces inwardly,

wherein a linear sliding surface is provided on an outer side of each of the pair of long resilient leg pieces, and the male member has a stem part which is formed to be inserted in the space of the female member and has a threaded surface which is provided on the stem part to engage with the pawls, and

wherein the outside linear sliding surfaces of the pair long resilient leg pieces are engaged in the mounting hole of the panel by inserting the stem in the space of the female member, engaging the pawls with the threaded surface, and enlarging the long and short resilient leg pieces outwardly to engage outside surfaces of the pair of short resilient leg pieces in the concave portion having the large diameter of the mounting hole of the plate member made of the synthetic resin.

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

平4-25009

引用例 /

⑬ Int. Cl. 5

識別記号

片内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)2月28日

F 16 B 13/04
B 60 J 5/04
F 16 B 5/12

B

8312-3J

E

7127-3J

8307-3D

B 60 J 5/04

B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 考案の名称 合成樹脂製板材の固定用クリップ

⑯ 実 願 平2-66030

⑰ 出 願 平2(1990)6月25日

⑱ 考 案 者 笹 本 章 良 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岩井町51番地 加藤発条株式会社内

⑲ 出 願 人 加藤発条株式会社 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岩井町51番地

⑳ 代 理 人 弁理士 市橋 俊一郎

⑳ 実用新案登録請求の範囲

取付孔側に係止される雌部材と、該雌部材の内部に挿入される雄部材の2部品から成り、大径凹部付き取付孔を穿設した合成樹脂製板材を、対応する取付孔を穿設したパネルに固定するクリップであつて、

雌部材は、上記合成樹脂製板材の表面に当接するフランジを備え、該フランジ下面の同心円上に、一対の短寸弾性脚片と一対の長寸弾性脚片を垂設して、該各長短寸弾性脚片の内方に雄部材の挿入空間を画成すると共に、長短寸弾性脚片の各内側面に内方に突出する爪部を夫々形成し、且つ、一対の長寸弾性脚片の外側に直線状スライド面を形成し、他方、雄部材は、上記雌部材の挿入空間内に挿入されるステム部に、上記各爪部を係合するネジ面を形成し、雌部材の挿入空間内に挿入された該ステム部のネジ面に対する各爪部の係合で、短寸弾性脚片と長寸弾性脚片との外方に拡開して、一対の短寸弾性脚片の外側面を合成樹脂製板材の取付孔の大径凹部に係止し、一対の長寸弾性脚片の外側直線状スライド面をパネルの取付

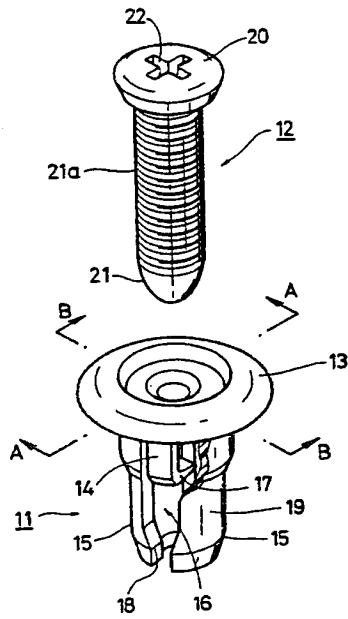
孔に係止するように構成したことを特徴とする合成樹脂製板材の固定用クリップ。

図面の簡単な説明

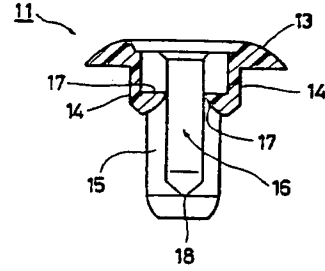
第1図は本考案の実施例に係る固定用クリップを示す分解斜視図、第2図Aは第1図のA-A線断面図、同図Bは第1図のB-B線断面図、第3図A、Bは合成樹脂製板材をパネルに固定した状態を異なる方向から示す要部断面図、第4図A、Bは合成樹脂製板材の熱膨張による伸長を吸収した状態を異なる方向から示す要部断面図、第5図は従来の固定用クリップを示す斜視図、第6図は同クリップを用いて合成樹脂製板材をパネルに固定した状態を示す要部断面図である。

11……雌部材、12……雄部材、13……フランジ、14……短寸弾性脚片、15……長寸弾性脚片、16……挿入空間、17、18……爪部、19……直線状スライド面、21……ステム部、21a……同ネジ面、P1……合成樹脂製板材、H1……同取付孔、h……大径凹部、P2……パネル、H2……同取付孔。

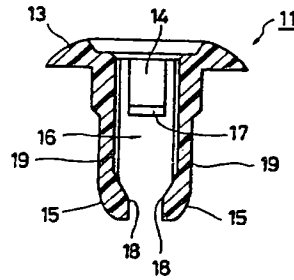
第1図



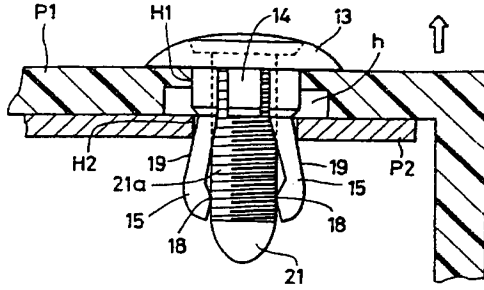
第2図(A)



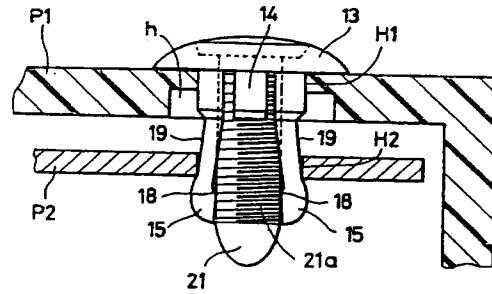
第2図(B)



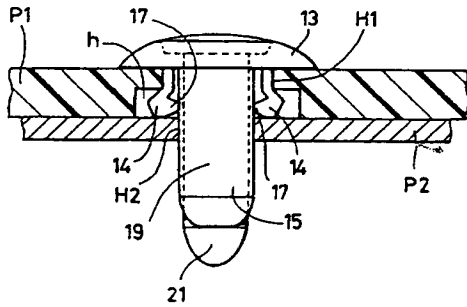
第3図(A)



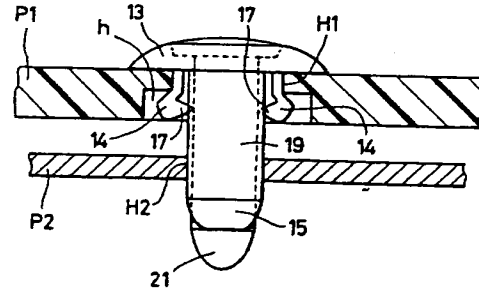
第4図(A)



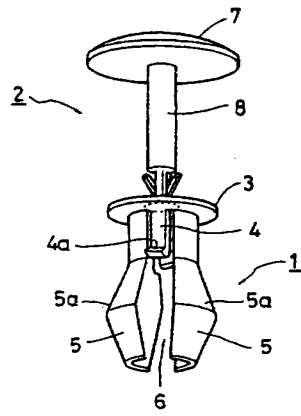
第3図(B)



第4図(B)



第5図



第6図

